## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

## (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## TITTUS BULLIO DE BURD AUTO ELIDO ELIDO

(43) 国際公開日 2004 年1 月29 日 (29.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/010055 A1

(51) 国際特許分類7:

F24F 3/14, 7/08

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2002/007377

(22) 国際出願日:

2002年7月22日(22.07.2002)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

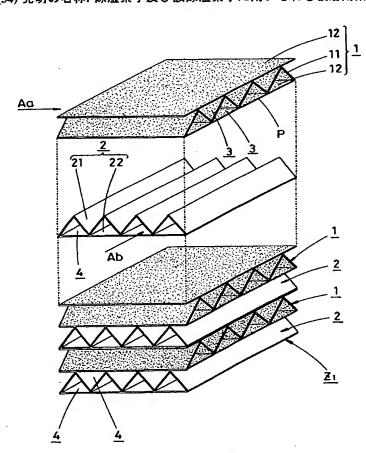
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイキン 工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES,LTD.) [JP/JP]; 〒530-8323 大阪府 大阪市 北区中崎西2丁目4番 12号梅田センタービル Osaka (JP). (72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 末岡 敬久 (SUEOKA, Takahisa) [JP/JP]; 〒591-8511 大阪府 堺市 金岡町 1 3 0 4 番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 喜 冠南 (XI, Guannan) [CN/JP]; 〒591-8511 大阪府 堺市 金岡町 1 3 0 4番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 神野亮 (KAMINO, Akira) [JP/JP]; 〒591-8511 大阪府 堺市金岡町 1 3 0 4番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所金岡工場内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 前田 弘 , 外(MAEDA,Hiroshi et al.); 〒550-0004 大阪府 大阪市 西区靭本町 1 丁目 4番 8号 太平 ピル Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: DEHUMIDIFYING ELEMENT, AND ADSORBING ELEMENT USED FOR THE DEHUMIDIFYING ELEMENT

(54) 発明の名称: 除湿素子及び該除湿素子に用いられる吸着用素子



(57) Abstract: A dehumidifying element, comprising adsorbing elements (1) having first ventilating passages (3) carrying adsorbent and cooling elements (2) having second ventilating passages (4) stacked each other, wherein the first ventilating passages (3) of the adsorbing element (1) and the second ventilating passages (4) of the cooling element (2) are positioned adjacent to each other through one sheet of plate material (P), whereby, since the heat transfer performance between both ventilating passages (3, 4) can be increased more than that provided when, for example, both ventilating passages (3, 4) are positioned adjacent to each other through two sheets of plate materials and the adsorbing heat absorbing and removing action can be promoted, the dehumidifying capacity of the dehumidifying element can be maintained at a high level for long period of time, and the dehumidifying element can be vertically reduced in size by an amount equivalent to a reduction in number of plate materials between the first ventilating passages (3) and the second ventilating passages (4), and a cost can also be reduced by a reduction in number of members.

(57) 要約: 吸着剤が担持された第1通風路 (3)を備えた吸着用素子(1)と第2通風路(4)を備えた冷却用素子(2)とを交互 に積層して構成される除湿素子において、吸 着用素子(1)の第1通風路(3)と冷却用 素子(2)の第2通風路(4)とを一枚の板

材(P)を介して隣設させる。かかる構成とすることで、例えば該両通風路(3, 4)を二枚の板材を介して隣設 させた構成の場合に比して、該両通風路(3, 4)間の伝熱性能が

- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。